

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/065832 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B03D 1/16, B01D 21/00, 21/08

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/003323

(22) Date de dépôt international : 21 décembre 2004 (21.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 0315161 22 décembre 2003 (22.12.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : OTV SA [FR/FR]; Immeuble l'Aquarène, 1, place Montgolfier, F-94410 Saint-Maurice (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : ESSEMI-ANI, Karim [FR/FR]; 9, rue des Longs Prés, F-92100 Boulogne Billancourt (FR). URSEL, Valéry [FR/FR]; 7, rue Paul Verlaine, F-94410 Saint Maurice (FR).

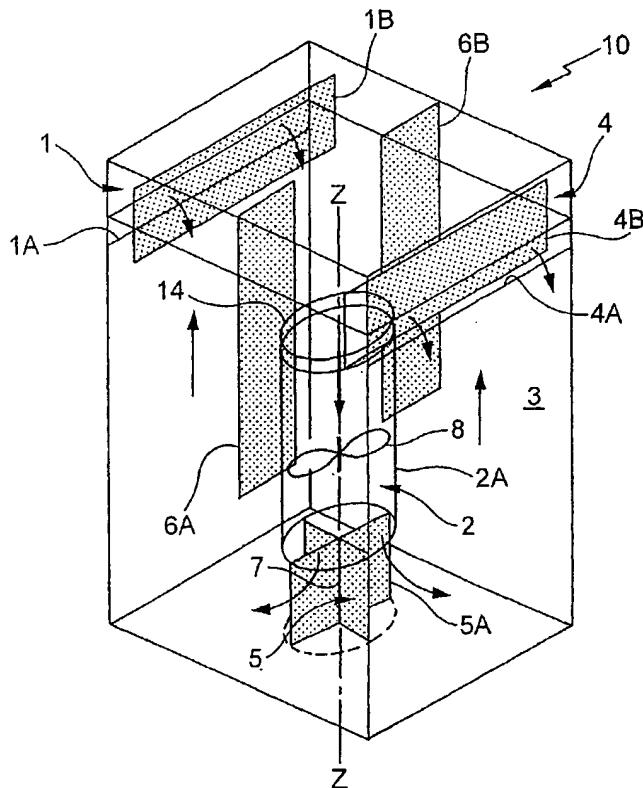
(74) Mandataire : SANTARELLI; 14, avenue de la Grande Armée, BP 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND REACTOR FOR FLOCCULATION TREATMENT

(54) Titre : PROCÉDÉ ET REACTEUR DE TRAITEMENT PAR FLOCULATION



(57) Abstract: A method for flocculation treatment and separation of a raw fluid which is to be treated and which is charged with impurities in a suspension which are colloidal or dissolved, wherein the raw fluid to be treated is circulated with a flocculent reagent in a flocculation vat and the flocculated mixture is circulated in a separation area. The invention is characterized in that a central area is defined in the flocculation vat with the aid of a flow guiding tube, which is completely immersed, and a turbulent axial outflow of the mixture consisting of the raw fluid which is to be treated and the flocculent is caused in said central area; said outflow being angularly distributed (5), with the aid of a static device opposing the rotation of said outflow; the mixture is circulated in a peripheral area (3) and a fraction of said mixture moves towards the separation area.

(57) Abrégé : Procédé de traitement par flocculation et séparation d'un fluide brut à traiter chargé en impuretés en suspension, colloïdales ou dissoutes, selon lequel on fait circuler le fluide brut à traiter avec un réactif flocculant dans une cuve de flocculation et on fait circuler le mélange floqué dans une zone de séparation, caractérisé en ce qu'on délimite dans la cuve de flocculation, au moyen d'un tube guide-flux complètement immergé, une zone centrale dans laquelle on provoque (8), un écoulement axial turbulent du mélange

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/065832 A1